

Tudós tanárok – Dr. Kiss Miklós



Tanulmányok

- 2013 **PhD** fizikából (cum laude) Debreceni Egyetem
2005-2008 a Debreceni Egyetem Fizikatudományok Doktori Iskoláján levelező hallgató
(Részecskefizika program)
1984-1986 Kossuth Lajos Tudományegyetem Természettudományi
Kar: **számítástechnika tanári szak**
1977-1982 Eötvös Loránd Tudományegyetem Természettudományi Kar: **matematika-
fizika tanári szak**
1972-1976 Ipari és Kereskedelmi Szakközépiskola Tatabánya: **gépjárműtechnika szak**

Konferenciák

- **NPAIV** Frascatti 2009 (prezentáció társszerzőként, nem személyesen)
- Fizikatanítás tartalmasan és érdekesen magyar nyelvű nemzetközi szeminárium magyarul tanító fizikatanárok számára 2009. aug. 27-29 (prezentáció)
- **NPA5** Eilat 2011. április 3-8. (személyesen, poszterrel)
- Magyar Fizikus Vándorgyűlés Debrecen, 2013. augusztus 21-24. (prezentáció)
- **NICXIII** Nuclei in the Cosmos, Debrecen 2014. július 7-11. (poszterrel, proceedinggel)
- International Conference on Teaching Physics Innovatively, Budapest 17-19 August 2015, (két prezentáció: Mikola Competition, Neutron Capture Nucleosynthesis)
- Magyar Fizikus Vándorgyűlés Szeged, 2016. augusztus 24-27. (prezentáció)
- BLG 17: 10th Bolyai-Gauss-Lobachevsky conference Károly Róbert Campus of the Eszterházy Károly University, Gyöngyös, Hungary, August 21-26, 2017.
- Science on Stage Fesztivál Szeged (projektgazda: A napóra)



Elismerések

1989	Miniszteri dicséret
2001	Ericsson-díj a fizika népszerűsítéséért
2004	Vermes-díj
2005	Mikola-díj
2006	Vermes Miklós Életműdíj
2010	Varga István –díj
2015	Öveges Érem (ELFT Általános Iskolai Oktatási Szakcsoport)
2017	MTA Pedagógus Kutatói Pályadíj

Fontosabb tevékenységek

1994-1995	a számítástechnika munkaközösség vezetője
1994-1998	a Bugát Pál Természetismereti Vetélkedő gyöngyösi döntőjének egyik főszervezője
1995-	a Mikola Sándor Országos Tehetségkutató Fizikaverseny gyöngyösi döntőjének egyik főszervezője, a Mikola-verseny feladatkitűző bizottságának tagja, 2001-ben, illetve 2003-tól a döntő mérésének készítője
1995-	a fizika munkaközösség vezetője
1996-	részvétel a Heves Megyei Mátrai Tibor Fizikaverseny munkálataiban
1998-	honlap készítése a Mikola-versenyhez
2000/2001 – 2008/2009-tanávig	a Gyöngyösi Berze Nagy János Gimnázium Értesítőjének szerkesztése (9 kötet)
2002-2006	részvétel az Öveges József Fizikaverseny megyei fordulójának zsűrijében, feladatkitűző bizottságában
2006-	a Berze Természettudományos Önképzőkör programjai lebonyolításának segítése, előadások
2013-tól	tanár a BERZELAB-ban
2015-től	a Bugát Pál Természetismereti Vetélkedő zsűrijének tagja

Rövidebb tevékenységek

1991-94	Irodalom és Fizika jegyzetek szerkesztése a nyolcosztályos gimnáziumhoz (F8, F9, F10.)
1996	a NAT előkészítése kapcsán, a KOMA pályázatán elfogadott tanterv készítése az Ember és természet műveltségi területhez, (egy biológus és egy kémikus kollégával), ugyanitt Természetismeret jegyzet írása
1997	egy hetes tanulmányút egy diákcsoporttal a CERN-ben
2001-2002	részvétel az OECD fizika-informatikai programjában
2002-2005	Napórákésztés a Gyöngyösi Berze Nagy János Gimnáziumnak
2003	Napállandó mérés (Virtual School)
2005	Eratoszthenész mérésének megisméltése 17 iskolával (Globe Europe, The Year of Physics)
2005	Quark Matter 2005 tanári napon részvétel
2008	részecskefizikai diákműhely Debrecenben diákokkal
2013	A TÁMOP-3.1.3-11/1 – A természettudományos oktatás módszertanának és eszközrendszerének megújítása a közoktatásban (Öveges Program) (KMR) keretében megpályáztuk iskolánknak a BERZELAB megvalósítását. A program keretében a fizika tanára vagyok.



2016 Eratoszthenész mérésének megisméltése (Eratosthenes Experiment 2016)

Publikációs jegyzék

1. Informatika eszközök a fizika oktatásában: 74-77. oldal + CD melléklet, Nemzeti Tankönyvkiadó 2003.
2. Kiss Miklós: Készítsünk napórát! Fizikai Szemle, 2006. április (<http://www.kfki.hu/fszemle/archivum/fsz0604/FizSzem-200604.pdf>)
3. <https://www.berze.hu/napora/index.html>
4. Kissné Császár Erzsébet, Kiss Miklós: MIKOLA-DÖNTŐ GYÖNGYÖSÖN, Fizikai Szemle 2008/5. 189.o.
5. Trócsányi Zoltán University of Debrecen and Institute of Nuclear Research in collaboration with Miklós Kiss (Berze Gimnázium, Gyöngyös): A Unified Model for Nucleosynthesis of Heavy Elements in Stars (presentations) NPAIV Frascati June 10, 2009
6. Kiss Miklós, Berze Nagy János Gimnázium Gyöngyös Trócsányi Zoltán, Debreceni Egyetem ATOMKI Nehéz elemek keletkezése csillagokban (prezentáció), Fizikatanítás tartalmasan és érdekesen magyarul tanító nemzetközi konferenciája 2009. aug. 27-29. Budapest, ELTE 397-402.
7. Nehéz elemek keletkezése csillagokban Formation of Heavy Elements in Stars Kiss Miklós¹, Trócsányi Zoltán² ¹Berze Nagy János Gimnázium Gyöngyös/Debreceni Egyetem Fizika Doktori Iskola ²Debreceni Egyetem ATOMKI (proceedings) Fizikatanítás tartalmasan és érdekesen magyarul agyar nyelvű nemzetközi szeminárium magyarul tanító fizikatanárok számára 2009. aug. 27-29. Budapest, ELTE
8. A unified model for nucleosynthesis of heavy elements in stars Kiss, Miklós; Trócsányi, Zoltán, Journal of Physics: Conference Series, Volume 202, Issue 1, pp. 012024 (2010). (Miklós Kiss and Zoltán Trócsányi 2010 J. Phys.: Conf. Ser. 202 012024 doi: 10.1088/1742-6596/202/1/012024)
9. Kiss Miklós: A vasnál nehezebb elemek keletkezése, Fizikai Szemle 2011. március
10. Phenomenological Description of Neutron Capture Cross Sections at 30 keV NPA5 poster 2011.04.
11. http://archive.galileowebcast.hu/20130625-30_TOK-tabor_2013_Martely/20130627_NL_TOK-tabor_Martely_E_KissM.html
12. M. Kiss and Z. Trócsányi, "Phenomenological Description of Neutron Capture Cross Sections at 30 keV," ISRN Astronomy and Astrophysics, vol. 2013, Article ID 170954, 8 pages, 2013. doi:10.1155/2013/170954
13. M. Kiss, Hungary, Rate Analysis or a Possible Interpretation of Abundances Poster, Nuclei in the Cosmos, Debrecen 2014. július 7-11.
14. Miklós Kiss, Rate Analysis or a Possible Interpretation of Abundances, proceeding, PoS(NIC XIII)110, <http://pos.sissa.it/cgi-bin/reader/conf.cgi?confid=204>, http://pos.sissa.it/archive/conferences/204/110/NIC%20XIII_110.pdf
15. Fizika kísérletek: www.youtube.com/berzelab
16. Miklos Kiss, Neutron capture nucleosynthesis. International Conference on Teaching Physics Innovatively. Budapest, Hungary, 17-19 Aug., 2015
17. Miklos Kiss, Mikola competition. International Conference on Teaching Physics Innovatively. Budapest, Hungary, 17-19 Aug., 2015



18. Kiss M.: Neutron capture nucleosynthesis. International Conference on Teaching Physics Innovatively. TPI-15. New Learning Environments and Methods in Physics Education. Budapest, Hungary, 17-19 Aug., 2015. Proceedings. e-book
19. Kiss M.: Mikola competition. International Conference on Teaching Physics Innovatively. TPI-15. New Learning Environments and Methods in Physics Education. Budapest, Hungary, 17-19 Aug., 2015. Proceedings e-book
20. Kiss Miklós, Ütközésekről középiskolában – másként, Fizikai Szemle 2016/9 17. Teaching Physics Innovatively, New Learning Environments and Methods in Physics Teaching, 450 old., (eds.: A. Kiraly and T. Tel, Graduate School for Physics, ELTE, Budapest) nyomtatott kiadvány.
21. Miklós Kiss (2017) 'Nucleosynthesis Step By Step', International Journal of Current Advanced Research, 06(12), pp. 8001-8005. DOI: <http://dx.doi.org/10.24327/ijcar.2017.8005.1270>
22. Miklós Kiss (2018) 'Stellar Evolution And Nucleosynthesis: The Role of AGB Mass', International Journal of Current Advanced Research, 07(2), pp. 10078-10081. DOI: <http://dx.doi.org/10.24327/ijcar.2018.10081.1692>
23. Kiss Miklós, Relativitáselméletről középiskolában – másként, Fizikai Szemle 2018/4 131-132.

Előadások

	Dátum	Cím	Hely	Típus
1.	2008.05.05.	Hogyan kellett megoldani a mérési feladatot?	27. Mikola-verseny döntő	Prezentáció
2.	2008. 07. 14-18.	<u>CMS: ütközések a tömegközépponti rendszerben</u>	Visznek, TÖK tábor	Prezentáció
3.	2009.05.05.	Hogyan kellett megoldani a mérési feladatot?	28. Mikola-verseny döntő	Prezentáció
4.	2009.06.	A Unified Model for Nucleosynthesis of Heavy Elements in Stars	Frascati, NPA4 konferencia	Prezentáció társszerzője
5.	2009. 07.27-31.	A Balmer-formula és felfedezése	Visznek, TÖK tábor	Prezentáció
6.	2009.08.27-29.	Nehéz elemek keletkezése csillagokban	Fizikatanítás tartalmazás és érdekesen magyar nyelvű nemzetközi szeminárium	Prezentáció
7.	2010.02.26.	Nehéz elemek keletkezése a csillagokban	Gyöngyös, Berze TÖK	Prezentáció



8.	2010.05.05.	Hogyan kellett megoldani a mérési feladatot?	29. Mikola-verseny döntő	Prezentáció
9.	2010.07.14-18	Mekkora? Mennyi? Csillagászati mennyiségek meghatározása	Visznek, TÖK tábor	Prezentáció
10.	2011. I. 21.	Fraktálok és dimenziók	Gyöngyös, Berze TÖK	Prezentáció
11.	2011.04.03-08.	Phenomenological Description of Neutron Capture Cross Sections at 30 keV	Eilat, NPAV konferencia	Poszter
12.	2011.05.05.	Hogyan kellett megoldani a mérési feladatot?	30. Mikola-verseny döntő	Prezentáció
13-14.	2011. 09. 23.	Vasnál nehezebb elemek keletkezése	Gyöngyös, Kutatók Éjszakája, Főiskola	Prezentáció
15.	2012.05.05.	Hogyan kellett megoldani a mérési feladatot?	31. Mikola-verseny döntő	Prezentáció
16.	2012.07.12-14.	Atommagok keletkezése az AGB csillagokban	Visznek, TÖK tábor	Prezentáció
17.	2013.05.05.	Hogyan kellett megoldani a mérési feladatot?	32. Mikola-verseny döntő	Prezentáció
18.	2013.07.01.	Csillagfejlődés	Visznek, TÖK tábor	Prezentáció
19.	2013.04.12.	Magszintézis vason innen, vason túl	Gyöngyös, Berze TÖK	Prezentáció
20.	2013.06.27.	Magszintézis vason innen, vason túl	Mártély NL TÖK tábor	Prezentáció
21.	2013.07.01.	A vasnál nehezebb elemek keletkezése csillagokban, nukleoszintézis neutronbefogással – PhD dolgozat ismertetése	Visznek, TÖK tábor	Prezentáció
22.	2013. 08 21-24.	Magszintézis neutronbefogással	Magyar Fizikus Vándorgyűlés Debrecen	Prezentáció



23.	2014.05.05.	Hogyan kellett megoldani a mérési feladatot?	33. Mikola-verseny döntő	Prezentáció
24.	2014.06.30-07.04	Magszintézis neutronbefogással	Visznek, TÖK tábor	Prezentáció
25.	2014.06.30-07.04	Hogyan neveljük házilag (mamut)fenyőt?	Visznek, TÖK tábor	Prezentáció
26..	2014. 07.07-11.	Rate Analysis or a Possible Interpretation of Abundances	Nuclei in the Cosmos XIII., Debrecen	Poszter
27.	2015.03.27.	Yosemite	Gyöngyös, Berze TÖK	Prezentáció
28-29.	2015.4.18.	Napóra, napórakészítés	Gyöngyös, Berzelab	Prezentáció és műhely
30.	2015.05.03.	A napóra	34. Mikola-verseny döntő	Prezentáció
31.	2015.05.05.	Hogyan kellett megoldani a mérési feladatot?	34. Mikola-verseny döntő	Prezentáció
32.	2015.08.17.	Mikola Competition	Teaching Physics Innovatively ELTE, BP	Prezentáció
33.	2015.08.19.	Neutron Capture Nucleosynthesis	Teaching Physics Innovatively	Prezentáció
34.	2015. 10 03.	Napóra a Gyöngyösi Berze Nagy János Gimnáziumban	II. Természettudományos Oktatási Szakkiállításon a kecskeméti Piarista Gimnáziumban	Poszter és prezentáció
35.	2016.02.19.	A neutrínó	Gyöngyös, Berze TÖK	Prezentáció
36.	2016.03.14.	Mikola verseny	59. Országos Fizikatanári Ankét és Eszközbemutató Nyíregyháza	Prezentáció
37.	2016.05.02.	Hogyan kellett megoldani a mérési feladatot?	35. Mikola-verseny döntő	Prezentáció



38.	2016.07.04.	Anyag – antianyag	Visznek, TÖK tábor	Prezentáció
39.	2016.07.06.	Növények és állatok a Sziklás-hegység környékén	Visznek, TÖK tábor	Prezentáció
40.	2016.08.25.	Magszintézis neutronbefogással: a klasszikus kép finomítása	Magyar Fizikus Vándorgyűlés	Prezentáció
41.	2016.09.30.	Napórak, napóra Gyöngyösön, a Berzében	Kutatók éjszakája előadás az Budapest – Ericsson Magyarország Kft-nél, az Öv-eges Tanár Úr utódai – Fizikai kísérletek nem csak tudósoknak	Prezentáció
42.	2017.05.09.	Hogyan kellett megoldani a mérési feladatot?	36. Mikola-verseny döntő	Prezentáció
43.	2017.07.06.	Csillagfejlődés	Visznek, TÖK tábor	Prezentáció
44.	2017.08.21-25.	Stellar Evolution And Nucleosynthesis: The Role of AGB Mass	BGL 2017, Gyöngyös EKE Károly Róbert Campus	Prezentáció
45.	2018. 08. 25.	Ismerkedés a gimnázium Napórájával	BUGÁT PÁL KÁRPÁT-MEDENCEI TERMÉSZETISMERETI MŰVELTSÉGI VETÉLKEDŐ	Prezentáció és bemutató
46.	2018.05.09.	Hogyan kellett megoldani a mérési feladatot?	37. Mikola-verseny döntő	Prezentáció
47.	2018.07.10.	AGB csillagok	Mátraszentistván TÖK tábor	Prezentáció
48.	2018.07.13.	A neutrínó	Mátraszentistván TÖK tábor	Prezentáció
49.	2018.10.5-7.	A napóra	Science on Stage Szeged	Projektgazda
50.	2019.01.11.	A gízai nagy piramis néhány érdekessége	Gyöngyös, Berze TÖK	Prezentáció
51.	2019.03.08	A Balmer-formula és felfedezése	Gyöngyös, Berze TÖK	Prezentáció
52.	2019.05.06	Hogyan kellett megoldani a mérési feladatot?	38. Mikola-verseny döntő	Prezentáció





Beszámolók, kitűzött feladatok, mérések

1. Kiss Miklós, Mikola Sándor Országos Tehetségkutató Fizikaverseny, Beszámoló a Vermes Miklós Fizikus Tehetségápoló Alapítvány és az Eötvös Loránd Fizikai Társulat Soproni Csoportjának 1999/2000. tanévi működéséről, Sopron 2000
2. Kiss Miklós, P.3337, KöMaL 2000. április
3. Kiss Miklós, Problem 55/3 Problems in Physics a selection from the Mikola and Békesy-competitions, Sopron 2001
4. Kiss Miklós, Problem 64/1, 72/1, 90/3, 96/4 Problems in Physics a selection from the Mikola and Békesy-competitions, Sopron 2001
5. Kiss Miklós, Experimental exercise. Measuring density with ruler (!), Problems in Physics a selection from the Mikola and Békesy-competitions, Sopron 2001
6. Kiss Miklós, P.3470, KöMaL 2001. november
7. Kiss Miklós, Sűrűségmérés vonalzóval (Mérési feladat), Mikola –verseny 1997-2001, Sopron, 2003
8. Kiss Miklós, P.3927, KöMaL 2006. november
9. Kiss Miklós, A kötél súrlódás vizsgálata, Mikola-verseny 2002-2006, Sopron, 2007
10. Kiss Miklós, Érmék nem centrális ütközésének vizsgálata, Mikola-verseny 2002-2006, Sopron, 2007
11. Kiss Miklós, Sűrűségmérés, Mikola-verseny 2002-2006, Sopron, 2007
12. Kiss Miklós, Vizsgálatok érmék centrális ütközésének segítségével, Mikola-verseny 2002-2006, Sopron, 2007
13. Kissné Császár Erzsébet, Kiss Miklós, Bemutatkozik a gyöngyösi Mikola döntő, Vermes Évkönyv, Sopron, 2009
14. Kiss Miklós, Koppantási magasság vizsgálata, Mikola-verseny 2007-2011, Sopron, 2011
15. Kiss Miklós, Csúszási súrlódás vizsgálata, Mikola-verseny 2007-2011, Sopron, 2011
16. Kiss Miklós, A súrlódás vizsgálata lejtős ingával, Mikola-verseny 2007-2011, Sopron, 2011
17. Kiss Miklós, Kémcsőinga lengésidejének vizsgálata, Mikola-verseny 2007-2011, Sopron, 2011
18. Kiss Miklós, Vizsgálatok gémpapocsláncsal, Mikola-verseny 2007-2011, Sopron, 2011
19. Kiss Miklós, Acélgolyó mozgása körív alakú csőben
http://www.leoweypecs.hu/mikola/12_donto_meres_9.pdf
20. Kiss Miklós, Fonálinga vizsgálata http://www.leoweypecs.hu/mikola/13_donto_meres_9.pdf
21. Kiss Miklós, Ütközés vizsgálata érmék nem centrális ütközése alapján
http://www.leoweypecs.hu/mikola/14_3_9meres.pdf
22. Kiss Miklós, Három-dobókockás mérés http://www.leoweypecs.hu/mikola/15_3_9meres.pdf
23. Kiss Miklós, Gémpapocslánc vizsgálata http://www.leoweypecs.hu/mikola/16_3_9meres.pdf
24. Kiss Miklós, Pingponglabda ütközésének vizsgálata
http://www.leoweypecs.hu/mikola/17_3_9meres.pdf
25. Kiss Miklós, A kifeszített lánc vizsgálata
http://www.leoweypecs.hu/mikola/18_3_9meres.pdf
26. Kiss Miklós, A tapadási súrlódás vizsgálata
http://www.leoweypecs.hu/mikola/19_3_9meres.pdf